SP-M200S SP-M220S SP-M250S

LCD projektor

Uputstva za vlasnika

Boja i izgled proizvoda mogu se razlikovati od ilustracija u ovom priručniku. Specifikacije su podložne promenama bez prethodnog obaveštenja radi poboljšavanja performansi.



Sadržaj

1 Najvažnije mere predostrožnosti

1-1 Pre početka

Ikone korišćene u ovom priručniku

IKONA	IME	ZNAČENJE
!	Pažnja	Označava slučajeve gde funkcija možda neće raditi ili postavka može biti otkazana.
✎	Napomena	Označava savet za upotrebu funkcije.

Korišćenje ovog priručnika

- Upoznajte se u potpunosti sa bezbednosnim merama predostrožnosti pre korišćenja ovog proizvoda.
- Ako dođe do problema, pogledajte odeljak „Rešavanje problema“.

Izjava o autorskom pravu

Sadržaj ovog priručnika podleže promenama bez prethodnog obaveštenja radi poboljšanja performansi.

1-2 Briga i održavanje

Čišćenje površine i objektiva

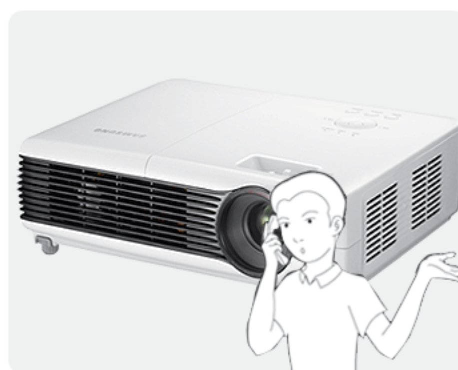


Projektor čistite mekom suvom tkaninom.

- Ne čistite proizvod zapaljivim supstancama kao što su benzin ili razređivač.
- Pazite da ne ogrebete objektiv noktima ili oštrim predmetom.
  To može dovesti do ogrebotina ili oštećenja proizvoda.
- Ne čistite proizvod mokrom krpom niti tako što ćete ga direktno prskati vodom.
  Ako voda prodre u proizvod, može doći do požara, strujnog udara ili problema u radu proizvoda.
- Može doći do stvaranja bele fleke na površini projektora ukoliko se na njega prospe voda.

Boja i oblik proizvoda mogu se razlikovati u zavisnosti od modela.

Čišćenje unutrašnjosti projektora



Ako želite da očistite unutrašnjost projektora, obratite se ovlašćenom servisnom centru kompanije Samsung.

- Ako u projektoru ima prašine ili nekih drugih supstanci, obratite se servisnom centru.

1-3 Bezbednosne mere predostrožnosti

Ikone za bezbednosne mere predostrožnosti

IKONA	IME	ZNAČENJE
	Upozorenje	Nepoštovanje mera predostrožnosti označenih ovim znakom može dovesti do teških povreda pa čak i smrti.
	Pažnja	Nepoštovanje mera predostrožnosti označenih ovim znakom može dovesti do povreda ili oštećenja imovine.

Značenje znakova

 Nemojte to da radite.

 Mora se pratiti.

 Nemojte rastavljati.

 Kabl za struju mora biti isključen iz zidne utičnice.

 Ne dodirujte.

 Uređaj mora biti uzemljen da bi se sprečio strujni udar.

U vezi sa napajanjem

 Sledeće slike su isključivo informativne prirode i mogu se razlikovati u zavisnosti od modela i zemlje.

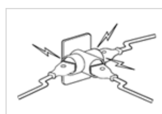
Boja i oblik proizvoda mogu se razlikovati u zavisnosti od modela.

 **Upozorenje**



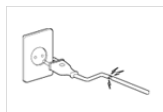
Čvrsto uključite kabl za napajanje.

- U suprotnom, može doći do požara.



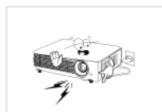
Ne priključujte više električnih uređaja na jednu utičnicu.

- U suprotnom, može doći do požara zbog pregrevanja utičnice.



Ne koristite oštećen kabl za struju ili utikač niti labavu utičnicu za struju.

- U suprotnom, može doći do strujnog udara ili požara.



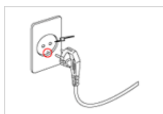
Izbegavajte preterano savijanje ili uvrtanje kabla za napajanje i nemojte da stavljate teške predmete na kabl.

- U suprotnom, može doći do strujnog udara ili požara zbog oštećenog kabla za napajanje.



Izbegavajte uključivanje i isključivanje kabla za napajanje mokrim rukama.

- U suprotnom, može doći do strujnog udara.



Vodite računa da kabl za napajanje bude uključen u utičnicu s uzemljenjem (važi samo za opremu klase 1 za izolaciju).

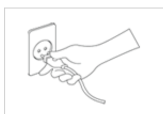
- U suprotnom, može doći do strujnog udara ili telesnih povreda.



Da biste preneli proizvod, isključite ga i isključite kabl za napajanje i sve ostale žice povezane na proizvod.

- U suprotnom, može doći do strujnog udara ili požara zbog oštećenog kabla za napajanje.

 **Pažnja**



Kada isključujete kabl za napajanje iz utičnice, vodite računa da to činite držeći utikač, a ne kabl.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.



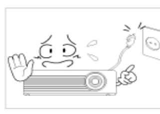
Pre čišćenja proizvoda izvucite utikač.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

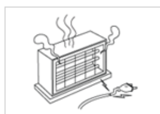


Uključite kabl za napajanje u utičnicu kojoj se može lako pristupiti.

- Ako dođe do problema s proizvodom, morate isključiti kabl da biste potpuno prekinuli napajanje. Napajanje nije moguće u potpunosti prekinuti samo pomoću dugmeta za uključivanje/isključivanje na proizvodu.



Ne uključujte/isključujte proizvod uključivanjem ili isključivanjem utikača iz struje. (Ne koristite utikač za napajanje umesto prekidača za uključivanje/isključivanje.)



Držite kabl za napajanje dalje od izvora toplote.

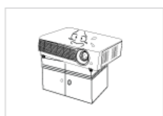
U vezi s instalacijom

 **Upozorenje**



Ne instalirajte proizvod na mestu izloženom neposrednoj sunčevoj svetlosti i ne instalirajte proizvod blizu izvora toplote kao što su vatra ili grejalica.

- To može skratiti životni vek proizvoda ili izazvati požar.



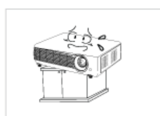
Ako uređaj postavljate na ormar ili policu, vodite računa da prednji deo uređaja ne prelazi preko ivice površine na kojoj stoji.

- U suprotnom, proizvod može pasti, a to može dovesti do oštećenja proizvoda ili telesnih povreda.
- Vodite računa da koristite postolje ili policu čija veličina odgovara veličini proizvoda.



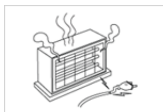
Nemojte da instalirate proizvod na mestu sa slabom ventilacijom, kao što su police ili plakari.

- U suprotnom, može doći do požara zbog unutrašnjeg pregrevanja.



Prilikom instalacije proizvoda na nosač ili policu, vodite računa da prednji deo proizvoda ne štrči.

- U suprotnom proizvod može pasti, što može dovesti do kvara ili povrede.



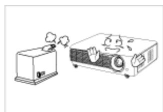
Držite kabl za napajanje dalje od grejalica.

- Obloga kabla za napajanje mogla bi da se istopi i izazove strujni udar ili požar.



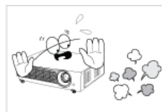
Isključite kabl za napajanje tokom grmljavine.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.



Ne instalirajte proizvod na mestu izloženom prašini, vlazi (sauna), masnoći, dimu ili vodi (kapi kiše) i nemojte ga instalirati unutar vozila.

- To može dovesti do strujnog udara ili požara.



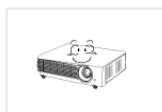
Ne instalirajte proizvod na mestima sa mnogo prašine.

 **Pažnja**



Vodite računa da ne blokirate otvor za ventilaciju stolnjakom ili zavesom.

- U suprotnom, može doći do požara zbog unutrašnjeg pregrevanja.



Ne dozvolite da proizvod padne dok ga premeštate.

- To može dovesti do problema u radu proizvoda ili povrede.



Prilikom spuštanja proizvoda pažljivo rukujte njime.

- U suprotnom može doći do problema u radu proizvoda ili povrede.



Ne instalirajte proizvod na visini na kojoj deca lako mogu da dopru do njega.

- Ako dete dodiruje proizvod, proizvod može pasti, a to može dovesti do povrede.

U vezi s korišćenjem



Ne ubacujte metalne predmete kao što su štapići za jelo, novčići ili šnale, niti zapaljive predmete u proizvod (kroz otvore za ventilaciju, priključke itd.)

- Ako voda ili neka strana materija uđu u proizvod, isključite ga, isključite kabl za napajanje i obratite se servisnom centru.
- U suprotnom, može doći do problema sa proizvodom, strujnog udara ili požara.



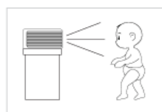
Ne dozvolite deci da na proizvod postavljaju predmete kao što su igračke ili kolači.

- Ako dete pokuša da dosegne neki od tih predmeta, proizvod može pasti i povrediti dete.



Ne rasklapajte, niti pokušavajte da popravite ili izmenite proizvod.

- Kada proizvodu bude potrebno popravljanje, obratite se servisnom centru.



Ne gledajte direktno u svetlost lampe i ne projektujte sliku u oči.

- To je naročito opasno za decu.



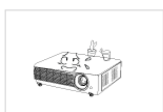
Ne koristite zapaljive sprejeve ili predmete u blizini proizvoda.

- To može dovesti do eksplozije ili požara.



Kada vadite baterije iz daljinskog upravljača, pazite da ih deca ne progutaju. Baterije držite van domašaja dece.

- Ako ih progutaju, odmah se obratite lekaru.



Ne stavljajte posude s tečnošću, kao što su vaze, napitke, kozmetiku, lekove niti metalne predmete na proizvod.

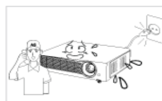
- Ako voda ili neka strana materija uđu u proizvod, isključite ga, isključite kabl za napajanje i obratite se servisnom centru.
- U suprotnom, može doći do problema sa proizvodom, strujnog udara ili požara.

Pažnja



Ako iz proizvoda dopiru čudni zvuci, miris paljevine ili dim, smesta isključite kabl za napajanje i pozovite servisni centar.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.

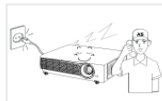


Ako voda ili strane supstance uđu u proizvod, isključite ga, izvucite utikač iz zidne utičnice i obratite se servisnom centru.



Ako su igla ili razvodnik utikača izloženi prašini, vodi ili stranim supstancama, detaljno ih očistite.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.



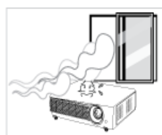
Ne koristite proizvod ako je prisutan očigledan kvar, npr. nedostatak zvuka ili slike.

- Odmah isključite proizvod, izvucite kabl za napajanje iz zidne utičnice i obratite se servisnom centru.



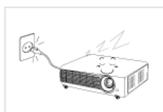
Prilikom čišćenja proizvoda, isključite kabl za napajanje i obrišite ga mekom suvom krpom.

- Za čišćenje ne koristite hemikalije kao što su vosak, benzin, alkohol, razređivač, sredstvo protiv komaraca, parfem, lubrikant ili sredstvo za čišćenje. To može dovesti do izobličenja spoljašnjosti ili brisanja slova i znakova.



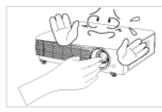
Ako dođe do curenja gasa, ne dodirujte proizvod niti kabl za napajanje i odmah provetrite prostoriju.

- Varnica može izazvati eksploziju ili požar.
- Za vreme grmljavine ne dodirujte kabl za struju niti antenski kabl.



Kada nameravate da dugo ne koristite proizvod, isključite kabl za napajanje iz utičnice.

- U suprotnom može doći do nakupljanja prašine, što može dovesti do požara izazvanog pregrevanjem ili kratkim spojem ili dovesti do strujnog udara.



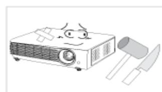
Ne dodirujte objektiv proizvoda.

- To može dovesti do oštećenja objektiva.

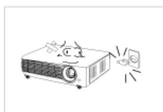


Ako je proizvod instaliran na mestu gde uslovi rada značajno variraju, može doći do ozbiljnih problema u kvalitetu, zbog radnog okruženja. U tom slučaju proizvod instalirajte tek nakon što potražite savet od našeg centra za korisnike.

- Mesta izložena mikroskopskoj prašini, hemikalijama, previše niskoj ili visokoj temperaturi, velikoj vlažnosti kao što su aerodromi ili stanice gde je proizvod dugo i neprekidno u upotrebi itd.



Ne dodirujte spoljne delove proizvoda alatkama, kao što su nož ili čekić.



Ako vam proizvod ispadne ili ako je spoljašnjost oštećena, isključite proizvod i kabl za napajanje. Obratite se servisnom centru.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.



Za čišćenje prašine ili mrlja na prednjem objektivu za projektovanje upotrebite sprej ili vlažnu krpu nakvašenu neutralnim deterdžentom i vodom.

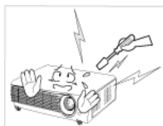


Vodite računa da daljinski upravljač odložite na sto.

- Ako slučajno stanete na daljinski upravljač, možete pasti i povrediti se ili oštetiti proizvod.



Bar jednom godišnje trebalo bi da se obratite servisnom centru radi čišćenja unutrašnjosti projektora.



Nemojte da dodirujete ventilacione otvore niti lampu tokom rada niti neposredno nakon isključivanja proizvoda da biste izbegli opekotine.



Ne čistite proizvod prskanjem vode niti pomoću vlažne krpe. Za čišćenje plastičnih delova proizvoda, kao što je kućište projektora, ne koristite hemikalije kao što su deterdženti, industrijska ili automobilska sredstva za poliranje, abrazive, vosak, benzen niti alkohol, pošto to može da izazove štetu.



Ne otvarajte poklopce na proizvodu.

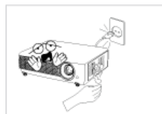
- To može biti opasno zbog visokog napona u uređaju.



Ne koristite baterije koje nisu predviđene.



Pazite da ne dodirnete otvor za ventilaciju dok je projektor uključen pošto iz njega izlazi vruć vazduh.



Otvor za ventilaciju biće vruć neko vreme nakon isključivanja projektora. Držite ruke i telo dalje od otvora za ventilaciju.



Nemojte da stavljate predmete osetljive na toplotu blizu projektora.



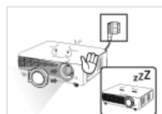
Pazite da držite telo dalje od lampe projektora. Lampa je vruća.

(Deca i osobe sa osetljivom kožom posebno bi trebalo da obrate pažnju.)



Pazite da ne izgubite poklopac objektiva proizvoda.

- Može da dođe do oštećenja objektiva.



Poklopac objektiva služi za njegovu zaštitu i trebalo bi ga koristiti kada je projektor isključen.

- Ako želite da prikažete prazan ekran dok je projektor uključen, upotrebite funkciju BLANK.

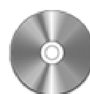
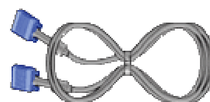
2 Montiranje i povezivanje

2-1 Sadržaj paketa

- Raspakujte proizvod i proverite jeste li dobili sav dole navedeni sadržaj.
- Sačuvajte kutiju za slučaj da naknadno morate da prenosite proizvod.



Projektor

SADRŽAJ			
 Vodič za brzo montiranje	 Garancija (Nije dostupno na svim lokacijama)	 Korisnički priručnik	 Kabl za napajanje
 Daljinski upravljač / 1 baterija (nije dostupno na svim lokacijama)	 Krpa za čišćenje	 D-Sub kabl	 Poklopac objektiva
 4 zavrtnja (Za držač nosača za montažu na plafon.)	 Kućište projektora		

Nosač za montažu na plafon se ne dobija u kompletu, pa ga morate kupiti odvojeno. Priloženi zavrtnji služe za postavljanje projektora na držač nosača za montažu na plafon.

2-2 Instaliranje projektora

Montirajte projektor tako da zrak iz projektora okomito pada na platno.

- Postavite projektor tako da objektiv bude usmeren ka središtu platna. Ako platno ne stoji vertikalno, slika na platnu možda neće biti pravougaona.
- Ne montirajte platno u svetlom okruženju. Ako je okolina suviše svetla, slika na platnu će biti bleda i neće se jasno prikazivati.
- Ako projektor koristite u svetlom okruženju, zamračite prostoriju zavesama.
- Projektor možete da instalirate na sledećim lokacijama u odnosu na ekran: ispred na pod/ispred na plafon/iza na pod/iza na plafon. Postavke položaja za montažu navedene su ispod.

Za podešavanje slike kada je projektor montiran iza platna



Montirajte projektor iza poluprozirnog platna.

Ako montirate projektor iza poluprozirnog platna, možete podesiti sliku pomoću menija da bi se pravilno prikazivala, u zavisnosti od toga gde ste postavili projektor, iza na pod (ili nisko) ili iza na tavanicu.

1. Kod montiranja iza na pod, pritisnite:
   Menu > Setup > Install > Rear-Floor
2. Kod montiranja iza na tavanicu, pritisnite:
   Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

Za podešavanje slike kada je projektor montiran ispred platna



Montiranje projektora ispred platna.

Ako montirate projektor ispred platna, možete podesiti sliku pomoću menija da bi se pravilno prikazivala, u zavisnosti od toga gde ste postavili projektor, ispred na pod (ili nisko) ili ispred na tavanicu.

1. Kod montiranja ispred na pod, pritisnite:
   Menu > Setup > Install > Front-Floor
2. Kod montiranja ispred na tavanicu, pritisnite:
   Menu > Setup > Install > Front-Ceiling

2-3 Poravnavanje pomoću podesivih nožica



Pritiskajte dugmad PUSH kao što je prikazano da biste podesili nožice i poravnali projektor.

Projektor je moguće podesiti do visine od najviše 30 mm (otprilike 1,8 inches) od referentne tačke.

Se la funzione <Auto Keystone> è impostata su <On>, <V-Keystone> viene regolata automaticamente.

Ako je nakon automatskog podešavanja potrebno obaviti fino podešavanje, upotrebite opciju <V-Keystone>.

2-4 Podešavanje zuma i fokusa



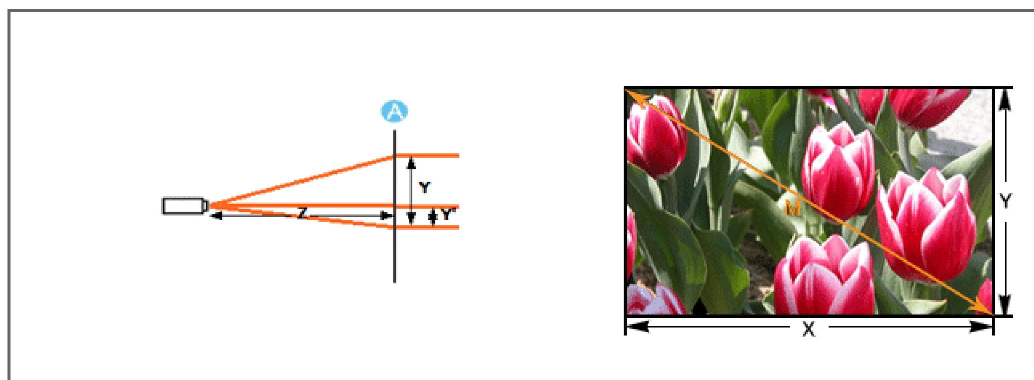
① Dugme za zumiranje: Veličinu slike unutar opsega zumiranja možete da podesite pomoću dugmeta za zumiranje.

② Fokusni prsten: Fokusirajte sliku na ekranu pomoću fokusnog prstena.

Udaljenost projektora od platna zavisi od veličine platna.

Ako ste projektor instalirali na mestu van rastojanja projekcije navedenog u tabeli Veličina platna i rastojanje projekcije u odeljku 2-5, nećete moći pravilno da podesite fokus.

2-5 Veličina platna i rastojanje projekcije



A. Ekran / Z. maksimalna udaljenost projekcije / Y'. razdaljina od centra objektiva do dna slike

Postavite projektor na ravnu površinu i poravnajte ga pomoću podesivih nožica kako biste dobili optimalan kvalitet slike. Ako slika nije jasna, podesite je pomoću dugmeta za zumiranje, fokusnog prstena ili pomeranjem projektora unapred ili unazad.

DIJAGONALA EKRANA			UDALJENOST PROJEKCIJE		ODSTUPANJE
M (DIJAGONALA)	X (HORIZONTALNO)	Y (VERTIKALNO)	Z (TELEFOTO)	Z (ŠIROKOUGAONO)	Y'
INČA / CM	INČA / CM	INČA / CM	INČA / CM	INČA / CM	INČA / CM
30 / 76,20	24 / 61,00	18 / 45,70	41 / 104,20	35 / 87,80	2,178 / 5,50
40 / 101,60	32 / 81,30	24 / 61,00	55 / 139,00	46 / 117,00	2,904 / 7,40
50 / 127,00	40 / 101,60	30 / 76,20	68 / 173,70	58 / 146,30	3,630 / 9,20
60 / 152,40	48 / 121,90	36 / 91,40	82 / 208,50	69 /175,60	4,356 / 11,10
70 / 177,80	56 / 142,20	42 / 106,70	96 / 243,20	81 / 204,80	5,082 / 12,90
80 / 203,20	64 / 162,60	48 / 121,90	109 / 278,00	92 / 234,10	5,808 / 14,80
90 / 228,60	72 / 182,90	54 / 137,20	123 / 312,70	104 / 263,30	6,534/ 16,60
100 / 254,00	80 / 203,20	60 / 152,40	137 / 347,50	115 / 292,60	7,260 / 18,40
110 / 279,40	88 / 223,50	66 / 167,60	150 / 382,20	127 / 321,90	7,986 / 20,30
120 / 304,80	96 / 243,80	72 / 182,90	164 / 417,00	138 / 351,10	8,712 / 22,10
130 / 330,20	104 / 264,20	78 / 198,10	178 / 451,70	150 / 380,40	9,438 / 24,00
140 / 355,60	112 / 284,50	84 / 213,40	192 / 486,50	161/ 409,70	10,164 / 25,80
150 / 381,00	120 / 304,80	90 / 228,60	205 / 521,20	173 / 438,90	10,890 / 27,70
160 / 406,40	128 / 325,10	96 / 243,80	219 / 556,00	184 / 468,20	11,616 / 29,50
170 / 431,80	136 / 345,40	102 / 259,10	233 / 590,70	196 / 497,40	12,342 / 31,30
180 / 457,20	144 / 365,80	108 / 274,30	246 / 625,40	207/ 526,70	13,068 / 33,20
190 / 482,60	152 / 386,10	114 / 289,60	260 / 660,20	219 / 556,00	13,794 / 35,00
200 / 508,00	160 / 406,40	120 / 304,80	274/ 694,90	230 / 585,20	14,520 / 36,90
210 / 533,40	168 / 426,70	126 / 320,00	287 / 729,70	242 / 614,50	15,246 / 38,70
220 / 558,80	176 / 447,00	132 / 335,30	301 / 764,40	253 / 643,70	15,972 / 40,60
230 / 584,20	184 / 467,40	138 / 350,50	315 / 799,20	265 / 673,00	16,698 / 42,40
240 / 609,60	192 / 487,70	144 / 365,80	328 / 833,90	276 / 702,30	17,424 / 44,30

DIJAGONALA EKRANA			UDALJENOST PROJEKCIJE		ODSTUPANJE
M (DIJAGONALA)	X (HORIZONTALNO)	Y (VERTIKALNO)	Z (TELEFOTO)	Z (ŠIROKOUGAONO)	Y'
INČA / CM	INČA / CM	INČA / CM	INČA / CM	INČA / CM	INČA / CM
250 / 635,00	200 / 508,00	150 / 381,00	342 / 868,70	288 / 731,50	18,150 / 46,10
260 / 660,40	208 / 528,30	156 / 396,20	356 / 903,40	300 / 760,80	18,876 / 47,90
270 / 685,80	216 / 548,60	162 / 411,50	369 / 938,20	311 / 790,00	19,602 / 49,80
280 / 711,20	224 / 569,00	168 / 426,70	383 / 972,90	323 / 819,30	20,328 / 51,60
290 / 736,60	232 / 589,30	174 / 442,00	397 / 1007,70	334 / 848,60	21,054 / 53,50
300 / 762,00	240 / 609,60	180 / 457,20	410 / 1042,40	346 / 877,80	21,780 / 55,30
310 / 787,40	248 / 629,90	186 / 472,40	424 / 1077,20	357 / 907,10	22,506 / 57,20
320 / 812,80	256 / 650,20	192 / 487,70	438 / 1111,90	369 / 936,30	23,232 / 59,00
330 / 838,20	264 / 670,50	198 / 502,90	451 / 1146,70	380 / 965,60	23,958 / 60,90
340 / 863,60	272 / 690,90	204 / 518,20	465 / 1181,40	392 / 994,90	24,684 / 62,70
350 / 889,00	280 / 711,20	210 / 533,40	479 / 1216,20	403 / 1024,10	25,410 / 64,50
360 / 914,40	288 / 731,50	216 / 548,60	492 / 1250,90	415 / 1053,40	26,136 / 66,40
370 / 939,80	296 / 751,80	222 / 563,90	506 / 1285,60	426 / 1082,60	26,862 / 68,20
380 / 965,20	304 / 772,20	228 / 579,10	520 / 1320,40	438 / 1111,90	27,588 / 70,10
390 / 990,60	312 / 792,50	234 / 594,40	534 / 1355,10	449 / 1141,20	28,314 / 71,90
400 / 1016,00	320 / 812,80	240 / 609,60	547 / 1389,90	461 / 1170,40	29,040 / 73,80

Ovaj projektor daje optimalan kvalitet slike na platnu dijagonale 80 ~ 120 inča.

2-6 Zamena lampe

Mere opreza u vezi sa zamenom lampe

- Lampa projektora je zamenljiv deo. Da biste dobili najbolje performanse zamenite lampu u skladu sa vremenom upotrebe. Vreme upotrebe lampe možete da vidite na ekranu sa informacijama (dugme INFO).
- Zamenite lampu isključivo dole navedenim modelom.
  - Naziv modela lampe: DPL3321U (SP-M200S, SP-M220S, SP-M250S)
  - Informacije u vezi sa kupovinom lampe potražite u odeljku 5-3, „Kontaktirajte SAMSUNG WORLDWIDE".
- Uverite se da je kabl za napajanje isključen pre zamene lampe.
- Pošto je lampa proizvod koji postiže visoke temperature i visoke je voltaže, sačekajte bar sat vremena od trenutka isključivanja kabla za napajanje pre nego što je zamenite.
- Lampa se nalazi sa gornje strane projektora.
- Nemojte da ostavljate staru lampu u blizini zapaljivih materija niti u dohvatu dece. Postoji opasnost od požara, opekotina ili povrede.
- Uklonite prljavštinu i strane materije oko ili unutar lampe pomoću odgovarajućeg usisivača.
- Prilikom rukovanja lampom izbegavajte dodirivanje svih delova osim ručki. Nepravilno rukovanje lampom može skratiti radni vek lampe i negativno uticati na kvalitet slike.
- Prilikom zamene lampe projektor postavite na ravnu površinu.
- Projektor je dizajniran tako da ne radi ako poklopac lampe nije u potpunosti montiran nakon zamene lampe. Ako projektor ne radi ispravno, proverite radni status LED indikatora..

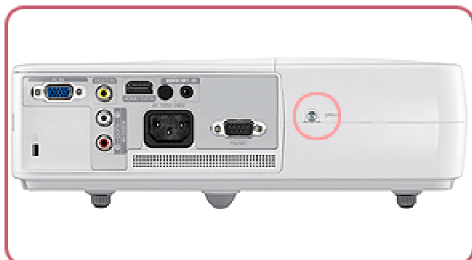
Lampa sadrži živu. Odložite u skladu sa lokalnim, državnim ili federalnim zakonima.

Procedura zamene lampe

Pošto je lampa proizvod koji postiže visoke temperature i visoke je voltaže, sačekajte bar sat vremena od trenutka isključivanja kabla za napajanje pre nego što je zamenite.

Lampa se nalazi sa gornje strane projektora.

1. Uklonite šraf koji je prikazan na donjoj slici, a zatim otvorite poklopac.



2. Dok je poklopac otvoren uklonite tri (3) zavrtnja sa gornje strane projektora kao što je prikazano na donjoj slici.



3. Da biste uklonili lampu, držite i povucite držač lampe iz projektira kao što je prikazano na donjoj slici.



Novu lampu montirajte obrnutim redosledom od uklanjanja.

Zamena filtera i njegovo čišćenje

Mere predostrožnosti za zamenu filtera na projektoru:

- Filter se nalazi sa bočne strane projektora.
- Isključite napajanje projektora, a nakon što se projektor dovoljno ohladi isključite i kabl za napajanje.
  U suprotnom, može da dođe do oštećenja njegovih delova usled unutrašnje toplote.
- Prilikom zamene filtera može se podići prašina.
- Informacije u vezi sa kupovinom filtera potražite u odeljku „Kontaktirajte SAMSUNG WORLDWIDE“ u 5. poglavlju.

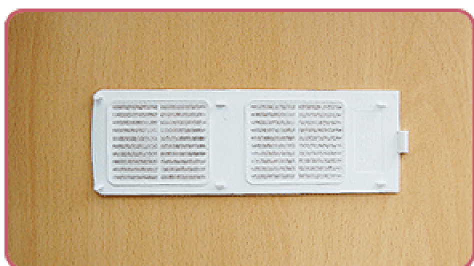
Da biste zamenili ili očistili filter, pratite sledeće korake:

1. Isključite napajanje projektora, a nakon što se projektor dovoljno ohladi isključite i kabl za napajanje.

2. Otvorite poklopac filtera.



3. Zamenite ili očistite filter.



- Za čišćenje filtera upotrebite mali usisivač koji se koristi za čišćenje računara i malih elektronskih proizvoda ili ga operite pod mlazom vode.
- Nakon pranja filtera pod mlazom vode ostavite ga da se potpuno osuši. Vlaga može da izazove koroziju filtera.
- Ako nije moguće ukloniti prašinu sa filtera ili ako se filter pocepa, neophodno ga je zameniti.
- Nakon čišćenja ili zamene filtera pokrenite <Reset>-> <Reset Filter Time> iz menija <Setup>.

Otvori za ventilaciju

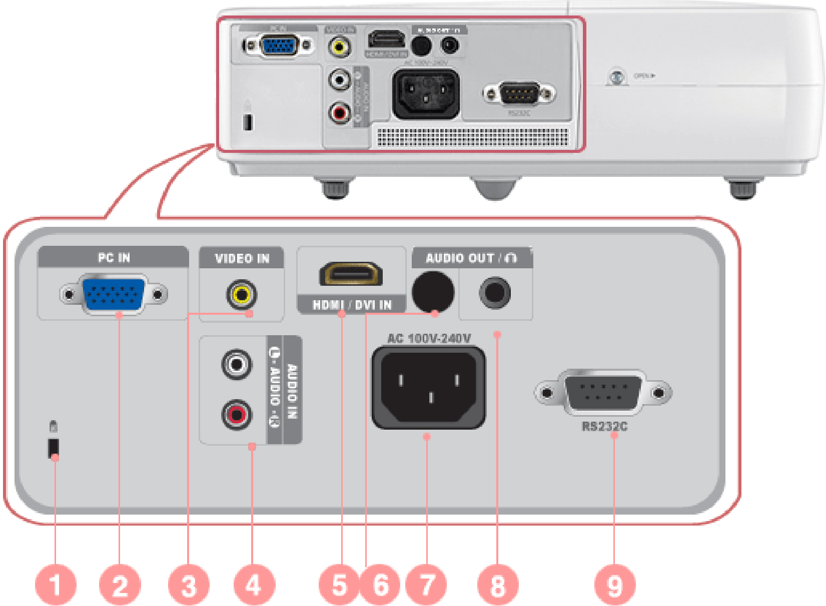
Lokacije ventilacionih otvora potražite na donjoj slici:

- Nemojte blokirati ventilacione otvore. Blokiranje ventilacionih otvora može da dovede do pregrevanja projektora i do kvara na njemu.



1. Izduvni ventilacioni otvor
2. Usisni ventilacioni otvor

2-7 Zadnja strana



1. Otvor za Kensington Lock	6. Prijemnik signala daljinskog upravljača
2. PC IN priključak	7. Power ulazni priključak
3. VIDEO IN priključak	8. AUDIO OUT/ 🎧 priključak
4. [AUDIO IN] L-AUDIO-R priključak	9. RS232C priključak
5. HDMI/DVI IN priključak	

2-8 Podržani režimi prikazivanja

PC tajming (D-Sub/HDMI)

FORMAT	REZOLUCIJA		HORIZONTALNA FREKVENCIJA (KHZ)	VERTIKALNA FREKVENCIJA (HZ)	FREKVENCIJA PIKSELA (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839

FORMAT	REZOLUCIJA		HORIZONTALNA FREKVENCIJA (KHZ)	VERTIKALNA FREKVENCIJA (HZ)	FREKVENCIJA PIKSELA (MHZ)
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

Ako je rezolucija veća ili manja od 800x600 čip za skaliranje koji je ugrađen u projektor konvertuje je u 800x600. Ako rezolucija signala sa računara odgovara nazivnoj rezoluciji projektora (800x600), dobija se optimalan kvalitet prikaza.

AV tajming (D-Sub)

FORMAT	REZOLUCIJA		SKENIRANJE
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Isprepletano
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progresivno
BT.601	576i	50Hz	Isprepletano
BT.1358	576p	50Hz	Progresivno
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progresivno
	720p	50Hz	Progresivno
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Isprepletano
	1080i	50Hz	Isprepletano

AV tajming (HDMI)

FORMAT		REZOLUCIJA	SKENIRANJE	HORIZONTALNA FREKVENCIJA (KHZ)	VERTIKALNA FREKVENCIJA (HZ)	FREKVENCIJA PIKSELA (MHZ)
EIA-861	Format1	640 x 480	Progresivno	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Format1	640 x 480	Progresivno	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progresivno	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progresivno	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progresivno	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progresivno	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Isprepletano	59,939	33,716	74,175

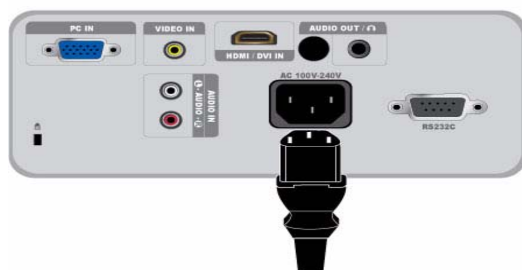
FORMAT		REZOLUCIJA	SKENIRANJE	HORIZONTALNA FREKVENCIJA (KHZ)	VERTIKALNA FREKVENCIJA (HZ)	FREKVENCIJA PIKSELA (MHZ)
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Isprepletano	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Format17,18	720 x 576	Progresivno	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Format19	1280 x 720	Progresivno	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Format20	1920 x 1080	Isprepletano	50,000	28,125	74,250

AV tajming (VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

Vaš projektor podržava gore navedene standardne video formate preko video ulaza. Nije potrebno nikakvo podešavanje.

2-9 Priključivanje na izvor napajanja



1. Priključite kabl za napajanje u utičnicu na poleđini projektora.

2-10 Povezivanje sa računarom i podešavanje računara

2-10-1. Podešavanje računarskog okruženja

Pre povezivanja projektora na računar proverite sledeće stavke.

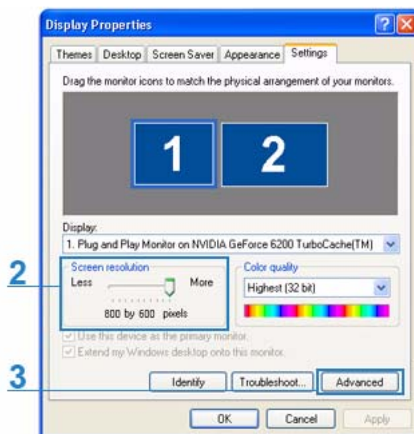
1. Desnim tasterom miša kliknite na Windows radnu površinu, zatim kliknite na [Properties] (Svojstva). Pojaviće se dijalog <Display Properties> (Svojstva ekrana).



2. Kliknite na karticu [Settings] (Postavke), a zatim podesite <Screen resolution> (Rezolucija ekrana). Optimalna rezolucija za projektor je 800x600. Informacije o drugim rezolucijama koje projektor podržava, pogledajte tabelu Režim prikaza – PC tajming u odeljku 2-8.

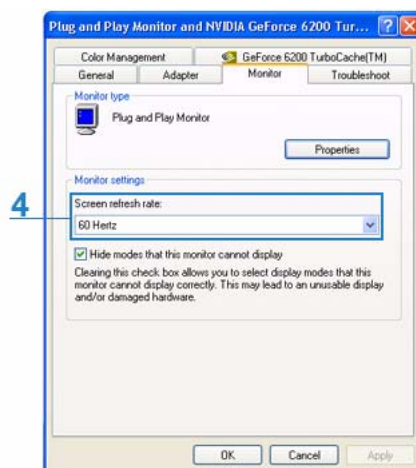
   Nije potrebno da menjate postavku <Color quality> (Kvalitet boje).

3. Pritisnite dugme [Advanced (Više opcija)]. Pojaviće se još jedan prozor sa svojstvima.



4. Kliknite na karticu [Monitor] i podesite <Screen refresh rate> (Brzina osvežavanja ekrana). Za brzinu osvežavanja koja odgovara rezoluciji koju ste izabrali, pogledajte brzinu osvežavanja (60 Hz, 70 Hz itd.) pored izabrane rezolucije u tabeli Režim prikaza – PC tajming u odeljku 2-8.

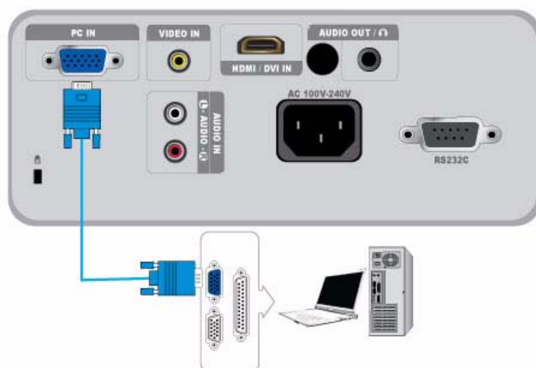
Podešavanjem brzine osvežavanja podešava se i vertikalna i horizontalna frekvencija.



5. Kliknite na dugme [OK] (U redu) da biste zatvorili ovaj prozor, a zatim kliknite na dugme [OK] (U redu) u prozoru <Display Properties> (Svojstva ekrana) da biste zatvorili i njega.
6. Isključite računar i povežite projektor.

- Proces instalacije se može razlikovati u zavisnosti od vrste računara ili verzije operativnog sistema Windows. (Na primer, [Properties (Svojstva)] pojavljuje se umesto [Properties (R) (Svojstva (R))] kao što je prikazano na slici 1.)
- Ovaj projektor podržava kvalitet boje od 32 bita (po pikselu) kada se koristi umesto monitora računara.
- Projektovana slika može se razlikovati od slike na monitoru u zavisnosti od proizvođača monitora ili verzije operativnog sistema Windows.
- Prilikom povezivanja projektora na računar, proverite da li se postavke računara slažu sa postavkama ekrana koje podržava ovaj projektor. U suprotnom, mogu se javiti problemi sa signalom.

2-10-2. Povezivanje sa računarom



Proverite da li su računar i projektor isključeni.

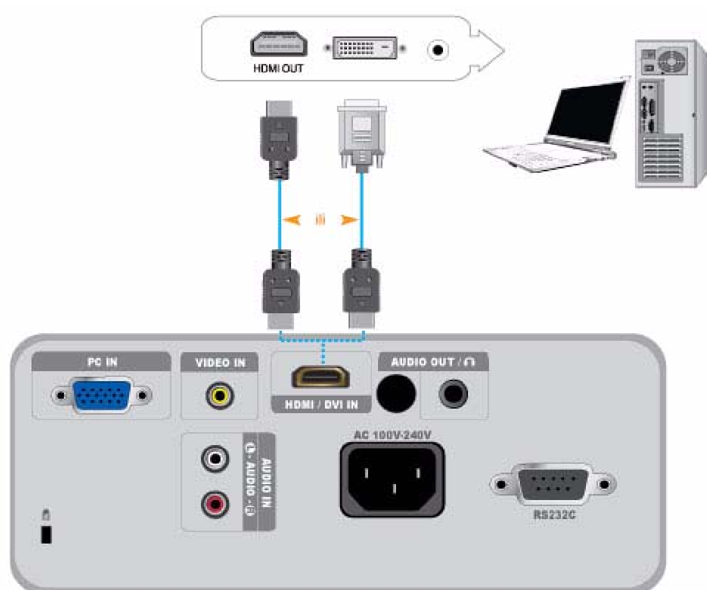
1. Povežite priključak [PC IN] koji se nalazi na poleđini projektora sa priključkom za video izlaz (D-sub) na računaru pomoću PC video kabla.
2. Uključite kablove za napajanje projektora i računara.

Ovaj proizvod podržava „Plug and Play“. Ako koristite Windows XP, nije potrebno da instalirate upravljački program na računaru.

Korišćenje projektora

1. Uključite projektor i pritisnite dugme [SOURCE] da biste izabrali <PC>.
   Ako režim <PC> nije dostupan, uverite se da je video kabl za povezivanje sa računarom ispravno priključen.
2. Uključite računar i po potrebi podesite računarsko okruženje (rezoluciju ekrana itd.).
3. Podesite ekran.

2-11 Povezivanje računara pomoću HDMI/DVI kabla



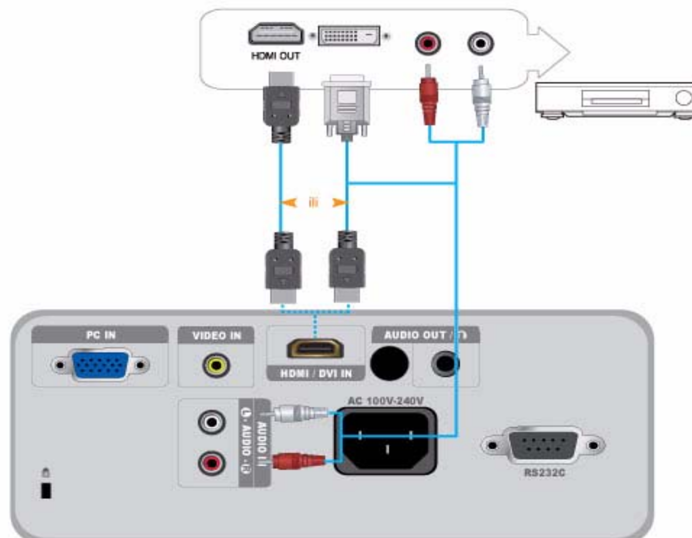
Proverite da li su računar i projektor isključeni.

1. Povežite priključak [HDMI/DVI IN] na projektoru sa HDMI ili DVI priključkom na računaru pomoću HDMI/HDMI ili HDMI/DVI kabla (prodaje se odvojeno).

   - Za povezivanje pomoću HDMI priključka na računaru koristite HDMI/HDMI kabl (prodaje se odvojeno).

   - Informacije o podržanim rezolucijama i brzinama osvežavanja potražite u tabeli PC tajming (D-Sub/HDMI) u odeljku 2-8, „Podržani režimi prikazivanja“.

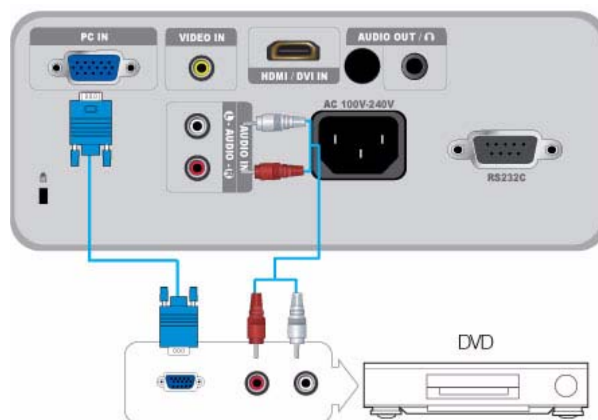
2-12 Povezivanje HDMI-kompatibilnog uređaja



Proverite da li su AV uređaj i projektor isključeni.

1. Povežite priključak [HDMI/DVI IN] koji se nalazi na poleđini projektora sa izlaznim HDMI ili HDMI/DVI priključkom na digitalnom izlaznom uređaju pomoću HDMI/DVI ili HDMI/HDMI kabla.
   - Za povezivanje preko HDMI izlaznog priključka na digitalnom izlaznom uređaju koristite HDMI/HDMI kabl.
   - Za informacije o podržanim formatima ulaznog signala, rezolucijama i frekvencijama, pogledajte tabelu AV tajming (HDMI) u odeljku 2-8.
2. Ako ste uređaje povezali HDMI/DVI kablom, povežite [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] priključak projektora sa priključkom za audio izlaz na digitalnom izlaznom uređaju pomoću audio kabla (prodaje se odvojeno).
   - Ako ste za povezivanje upotrebili HDMI/HDMI kabl, audio kabl vam neće biti potreban.

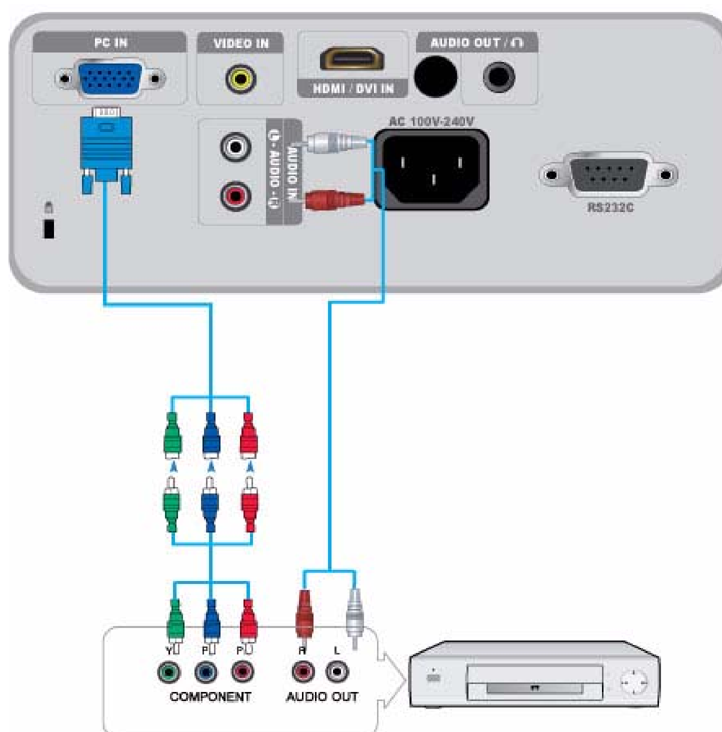
2-13 Povezivanje AV uređaja pomoću D-Sub kabla



Proverite da li su AV uređaj i projektor isključeni.

1. Povežite priključak [PC IN] koji se nalazi na poleđini projektora sa D-Sub priključkom na AV uređaju pomoću D-Sub kabla.
   - Za informacije o podržanim formatima ulaznog signala, rezolucijama i frekvencijama, pogledajte tabelu AV tajming (D-Sub) u odeljku 2-8, "Podržani režimi prikazivanja".
2. Povežite priključak [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] koji se nalazi na poleđini projektora sa priključkom za audio izlaz na AV uređaju pomoću audio kabla (prodaje se odvojeno).

2-14 Povezivanje AV uređaja sa komponentnim izlazom



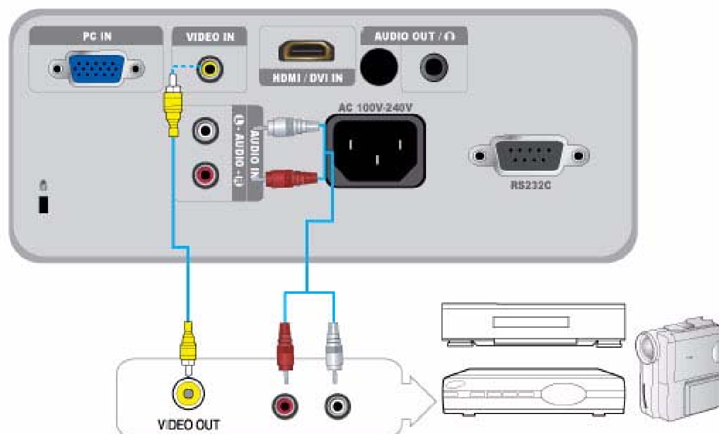
Proverite da li su AV uređaj i projektor isključeni.

1. Povežite priključak [PC IN] koji se nalazi na poleđini projektora sa komponentnim priključkom na AV uređaju pomoću D-Sub ili komponentnog kabla (prodaje se odvojeno). Ovaj kabl na jednom kraju ima D-Sub konektor, a na drugom kraju ima tri RCA konektora.

   - Za informacije o podržanim formatima ulaznog signala, rezolucijama i frekvencijama, pogledajte tabelu AV tajming (D-Sub) u odeljku 2-8, "Podržani režimi prikazivanja".

2. Povežite priključak [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] koji se nalazi na poleđini projektora sa priključkom za audio izlaz na AV uređaju pomoću audio kabla (prodaje se odvojeno).

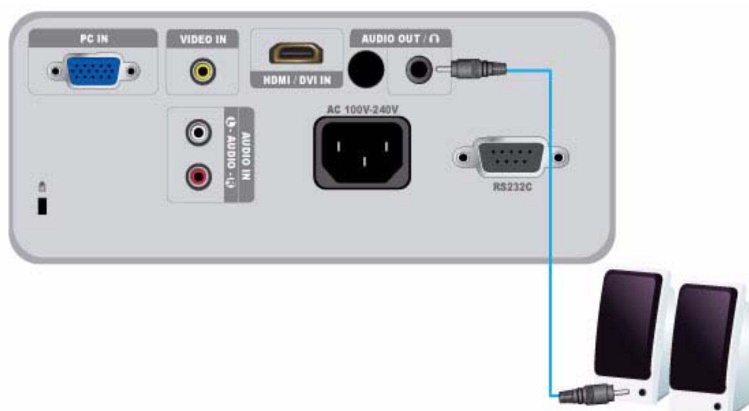
2-15 Povezivanje pomoću video kabla



Proverite da li su AV uređaj i projektor isključeni.

1. Povežite AV uređaj na [VIDEO] priključak pomoću VIDEO kabla (ne dobija se u kompletu).
   - Informacije o podržanim formatima ulaznog signala potražite u delu AV tajming (VIDEO) u odeljku 2-8, „Podržani režimi prikazivanja“.
2. Povežite priključak [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] koji se nalazi na poleđini projektora sa priključkom za audio izlaz na AV uređaju pomoću audio kabla (prodaje se odvojeno).

2-16 Povezivanje spoljnih zvučnika

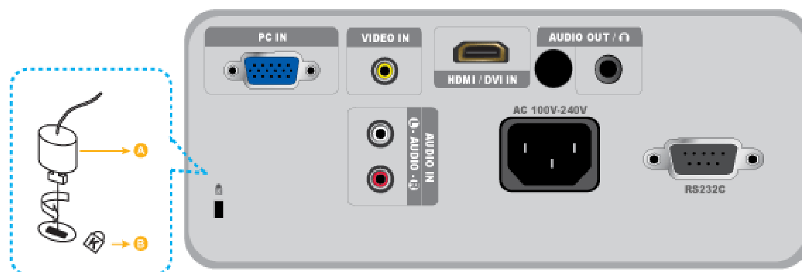


Zvuk možete da slušate pomoću spoljnih zvučnika, umesto zvučnika koji su ugrađeni u projektor.

1. Nabavite audio kabl (prodaje se odvojeno) za model spoljnih zvučnika koji posedujete.
2. Povežite priključak [AUDIO OUT/] na projektoru sa spoljnim zvučnicima pomoću audio kabla.
   - Pri upotrebi spoljnih zvučnika, ugrađeni zvučnik ne radi, ali jačinu zvuka spoljnih zvučnika možete da podešavate pomoću dugmeta za podešavanje jačine zvuka na projektoru ili na daljinskom upravljaču.
   - Pomoću priključka [AUDIO OUT/] moguće je emitovati sve audio signale.

2-17 Otvor za Kensington Lock

Otvor za Kensington Lock omogućava zaključavanje projektora i pruža vam osećaj sigurnosti kada ga koristite na javnom mestu. Pošto oblik i način korišćenja uređaja za zaključavanje mogu da se razlikuju u zavisnosti od modela i proizvođača, više informacija potražite u korisničkom priručniku koji se dobija uz uređaj za zaključavanje.



Zaključavanje proizvoda.

1. Obmotajte kabl Kensington Lock uređaja oko nepokretnog dela stola ili nekog drugog teškog predmeta, kao što je opisano u korisničkom priručniku za Kensington Lock.
2. Deo za zaključavanje na uređaju za zaključavanje umetnite u Kensington Lock otvor na projektoru.
3. Umetnite Kensington Lock ključ u mehanizam za zaključavanje i okrenite ga u smeru za zaključavanje.

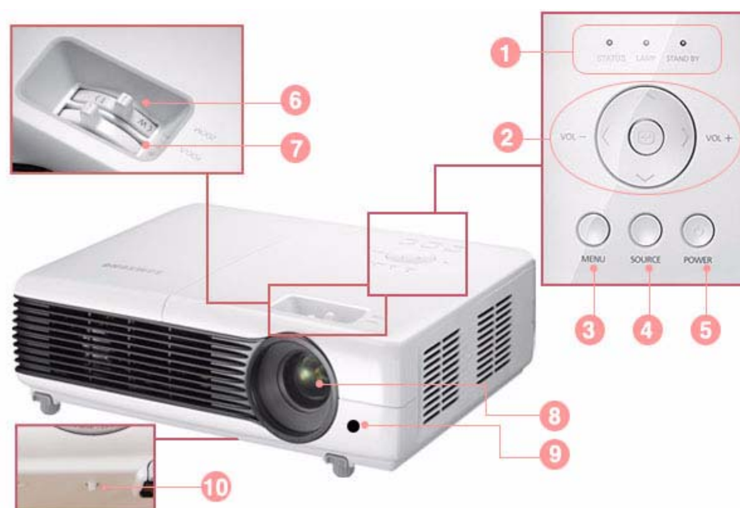
Uređaj za zaključavanje možete kupiti u prodavnici računarske opreme ili u prodavnici na mreži.

3 Korišćenje

3-1 Karakteristike proizvoda

1. Optička mašina koja koristi novu LCD tehnologiju
   - Rezolucija 800x600.
   - 3P-LCD panel.
   - SP-M200S : Pruža osvetljenost od 2000 lumena.
     SP-M220S : Pruža osvetljenost od 2200 lumena.
     SP-M250S : Pruža osvetljenost od 2500 lumena.
2. Smanjena buka ventilatora
   - Smanjena buka ventilatora zahvaljujući optimizovanom protoku vazduha i načinu montaže ventilatora.
3. Više ulaznih priključaka
   - Pruža nove mogućnosti za povezivanje sa spoljnim uređajima putem priključaka D-Sub 15P, Video, HDMI (DVI PC signal, supported) itd.
4. Audio izlaz
   - Opremljen je ugrađenim mono zvučnikom snage 7 W.
5. Korisnička podešavanja
   - Omogućava podešavanje svakog ulaznog priključka.
   - Poseduje ugrađeni Test Pattern koji služi za instalaciju i podešavanje projektora.
   - Kompaktnih dimenzija, lagan i prenosan.

3-2 Gornja prednja strana



IME	OPIS
1. Indikatori	- STAND BY (Plava LED dioda) - LAMP (Plava LED dioda) - STATUS (zeleni/crveni/žuti LED indikator) Pogledajte odeljak LED indikatori.
2. Dugmad za pomeranje ∧∨<> / izbor / jačinu zvuka < VOL− > VOL+	∧∨<>/ : služi za kretanje kroz meni i izbor stavki. < VOL− > VOL+ : Koristi se za podešavanje jačine zvuka.
3. Dugme MENU	Koristi se za prikazivanje ekrana menija.
4. Dugme SOURCE	Koristi se za izbor signala sa spoljnog uređaja.
5. ⏻ Dugme POWER	Koristi se za uključivanje ili isključivanje projektora.
6. Dugme za zumiranje	Koristi se za povećavanje ili smanjivanje slike.
7. Fokusni prsten	Koristi se za podešavanje fokusa.
8. Objektiv	-
9. Prijemnik signala daljinskog upravljača	-
10. Otvor za pričvršćivanje uzice poklopca objektiva	-

3-3 Daljinski upravljač

Korišćenje projektora dok se u blizini nalazi drugi uređaj za daljinsko upravljanje može da dovede do neispravnog rada zbog smetnji izazvanih kodovima (frekvencijama) daljinskih upravljača.



1. Dugme **POWER (⏻)**
   Ovo dugme koristite za uključivanje i isključivanje proizvoda.
2. Dugme **AUTO**
   Automatsko podešavanje slike. (dostupno samo u režimu < PC>)
3. Dugme **MENU (▥)**
   Koristi se za prikazivanje ekrana menija.
4. Dugme za pomeranje (**▼▲◀▶**)/ (⏎)
   Služi za kretanje kroz meni i izbor stavki.
5. Dugme **V. KEYSTONE** (+−)
   Ovo dugme upotrebite ako je oblik slike trapezoidan.
6. Dugme **INSTALL**
   Služi za podešavanje slike u skladu sa lokacijom na kojoj je projektor instaliran (ispred platna montiran na plafon, iza platna montiran na plafon itd.)
7. Dugme **BLANK**
   Služi za privremeno isključivanje prikaza i zvuka. Video i audio signal će se ponovo uključiti kada pritisnete bilo koje dugme osim dugmeta [POWER].
8. Dugme **P.SIZE**
   Služi za podešavanje veličine projektovane slike.
9. Dugme **QUICK**
   Služi za brzo vraćanje na poslednji korišćeni meni.
10. Dugme **MUTE** (🔇)
    Pritisnite da biste privremeno isključili zvuk. Ako je zvuk isključen, a želite ponovo da ga uključite, ponovo pritisnite dugme MUTE ili dugme VOL (︿﹀).
11. Dugme **RETURN** (↺)
    Povratak na prethodni meni.
12. Dugme **EXIT** (⇥)
    Služi za isključivanje ekrana menija.
13. Dugme **VOL** (︿﹀)
    Služi za podešavanje jačine zvuka.
14. Dugme **INFO**
    Služi za proveru izvornog signala, podešavanje slike, podešavanje ekrana računara i proveru životnog veka lampe.
15. Dugme **SOURCE**
    Služi za proveru i izbor statusa veze spoljnih uređaja.
16. Dugme **P.MODE**
    Služi za izbor režima slike.
17. Dugme **STILL**
    Služi za prikazivanje fotografija.

Vodite računa da daljinski upravljač odložite na sto.

Ako slučajno stanete na daljinski upravljač, možete pasti i povrediti se ili oštetiti daljinski upravljač.

Daljinski upravljač možete da koristite do udaljenosti od približno 23 stope (10 m) od proizvoda.

3-4 LED indikatori

LED indikatori

●: lampica svetli ◐: lampica treperi ○: lampica je isključena

STATUS	LAMP	STAND BY	STATUS
○	○	●	Ako pritisnete dugme [POWER] na daljinskom upravljaču ili na projektoru, slika na ekranu pojaviće se u roku od 30 sekundi.
○	●	●	Projektor normalno radi.
○	◐	●	Projektor se priprema za rad nakon što ste pritisli dugme [POWER] na projektoru ili daljinskom upravljaču.
○	◐	○	Dugme [POWER] je pritisnuto da bi se projektor isključio, pa je uključen sistem za hlađenje da bi se rashladila unutrašnjost projektora. (Radi oko 3 sekundi.)
●	○	●	Ventilator za hlađenje u projektoru ne funkcioniše normalno. Pogledajte 1. radnju u odeljku Rešavanje problema na koje ukazuju indikatori ispod.
◐	○	●	Poklopac lampe koji štiti lampu nije pravilno zatvoren. Pogledajte 2. radnju u odeljku Rešavanje problema na koje ukazuju indikatori ispod.
◐	○	●	Projektor je prešao u režim hlađenja pošto je unutrašnja temperatura prekoračila graničnu vrednost. Pogledajte 3. radnju u odeljku Rešavanje problema na koje ukazuju indikatori ispod.
●	○	●	Projektor se automatski isključio pošto je unutrašnja temperatura prekoračila graničnu vrednost. Pogledajte 4. radnju u odeljku Rešavanje problema na koje ukazuju indikatori ispod.
◐	◐	◐	Došlo je do problema u radu lampe. Pogledajte 5. radnju ispod.

Rešavanje problema na koje ukazuju indikatori

PODELA	STANJE	MERE
1. radnja	Sistem ventilatora za hlađenje ne funkcioniše normalno.	Ako se simptomi javljaju nakon što isključite, pa ponovo uključite kabl za napajanje i ponovo uključite projektor, obratite se prodavcu proizvoda ili našem servisnom centru.
2. radnja	Poklopac lampe koji štiti lampu nije pravilno zatvoren ili senzorski sistem ne radi ispravno.	Proverite da li su zavrtnji sa bočne strane projektora čvrsto pritegnuti. Ako jesu, a indikatori i dalje svetle, obratite se distributeru proizvoda ili servisnom centru.
3. radnja	Projektor je prešao u režim hlađenja pošto je unutrašnja temperatura projektora prekoračila graničnu vrednost.	Ako unutrašnja temperatura projektora prekorači graničnu vrednost, projektor će preći u režim hlađenja pre nego što se automatski isključi. U režimu hlađenja brzina ventilatora se povećava, a lampa projektora prelazi u režim <ECO>. Proverite da otvor za ventilaciju na projektoru nije zapušen. Proverite filter za vazduh i očistite ga ako je zapušen. Proverite da li temperatura okruženja u kojem se nalazi projektor prekoračuje standardni temperaturni opseg za projektor. Ostavite projektor da se dovoljno ohladi pre nego što ga ponovo upotrebite.
4. radnja	Unutrašnja temperatura projektora prekoračila je graničnu vrednost, pa se projektor automatski isključio.	Proverite da otvor za ventilaciju na projektoru nije zapušen. Proverite filter za vazduh i očistite ga ako je zapušen. Proverite da li temperatura okruženja u kojem se nalazi projektor prekoračuje standardni temperaturni opseg za projektor. Ostavite projektor da se dovoljno ohladi pre nego što ga ponovo upotrebite. Ako se ponovo javi isti problem, obratite se distributeru proizvoda ili servisnom centru.
5. radnja	Lampa se pokvarila nakon neuobičajenog isključivanja napajanja ili nakon uključivanja projektora neposredno nakon njegovog isključivanja.	Isključite napajanje, sačekajte da se projektor ohladi, a zatim uključite napajanje. Ako se isti problem ponavlja, obratite se servisnom centru kompanije Samsung.

Ovaj projektor koristi sistem ventilatora za hlađenje koji služi za sprečavanje pregrevanja uređaja. Rad ventilatora za hlađenje može se čuti, što ne utiče na performanse proizvoda, već predstavlja normalnu pojavu u toku rada.

3-5 Korišćenje menija za podešavanje ekrana (OSD: On Screen Display, meni na ekranu)

Struktura menija za podešavanje ekrana (OSD: On Screen Display)

Da biste pristupili meniju, pritisnite dugme Menu na proizvodu ili daljinskom upravljaču. Za kretanje u meniju, pritiskajte dugmad sa strelicom. Stavke menija sa strelicom sa desne strane sadrže podmenije. Da biste pristupili podmeniju, pritisnite dugme sa strelicom nadesno. Uputstva za kretanje kroz meni i izbor stavki nalaze se u dnu svakog ekrana menija.

MENI	PODMENI				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	
Setup	Install	Lamp Mode	Auto Keystone	V-Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Reset	
Option	Language	Menu Option	Sound	Filter Check Time	Auto Power On
	Sleep Timer	Security	Panel Lock	Information	

3-5-1. Input



MENI	OPIS
Source List	Možete izabrati uređaj povezan na projektor sa kojeg želite da prikazujete sliku. • <PC>-<AV>-<HDMI>
Edit Name	Možete urediti imena uređaja povezanih na projektor. • <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Picture



MENI	OPIS
Mode	Izaberite režim ekrana u skladu sa okruženjem i vrstom materijala koji projektujete ili izaberite prilagođeni režim koji ste kreirali u skladu sa svojim potrebama. <Mode> • <Dynamic > : Izbor postavki slike povećane definicije za prostorije sa jakim osvetljenjem. • <Standard> : Izbor postavki slike za optimalno prikazivanje u normalnom okruženju. • <Presentation> : Ovaj režim služi za prezentacije. • <Text> : Ovaj režim služi za prikazivanje teksta. • <Movie>: Ovaj režim služi za gledanje filmova. • <Game> : Ovaj režim slike je optimizovan za igranje igara. Tekst i statične slike će izgledati neprirodno u režimu <Game>. • <User>: Ovo je prilagođeni režim koji možete da kreirate pomoću funkcije <Mode>→<Save>. <Režimi <Presentation> i <Text> dostupni su samo ako je ulazni signal postavljen na PC tajming (D-Sub/HDMI). Svaki režim ima odvojene kontrole za <Contrast>, <Brightness>, <Sharpness>, <Color> itd. Kada pristupite nekom režimu i promenite (na primer) postavku <Contrast>, menjate kontrast samo za taj režim. <Contrast >: Služi za podešavanje kontrasta između predmeta i pozadine. <Brightness >: Služi za podešavanje osvetljenosti cele slike. <Sharpness >: Služi za podešavanje oštrine slike. Kada je ulazni signal postavljen na PC tajming (D-Sub/HDMI), nije moguće podesiti <Sharpness>. <Color >: Služi za podešavanje boje tako da bude svetlija ili tamnija. Kada je ulazni signal postavljen na PC tajming (D-Sub/HDMI), nije moguće podesiti <Color>. <Tint>: Služi za dobijanje prirodnijeg prikaza boja povećavanjem količine zelene i crvene boje. Kada je ulazni signal postavljen na PC tajming (D-Sub/HDMI) ili na PAL i SECAM u režimu [AV], nije moguće podesiti <Tint>. <Color Tone> : Moguće je promeniti nijansu. • Fabričke postavke: <COOL2>, <COOL1>, <WARM1>, <WARM2> • Možete da izaberete temperaturu boje koja vam odgovara za donje stavke. <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Podešavanje temperature boje za nivo bele boje. <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Podešavanje temperature boje za nivo crne boje. • <Color Tone>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset> <Gamma >: Menjanje osvetljenosti za svaku nijansu boje na slici. • Što je veća (+) vrednost, to će veći biti kontrast između svetlih i tamnih delova. Što je manja vrednost (-), to će tamni delovi biti tamniji. • Opseg podešavanja: -3 do +3 <Save >: Možete da sačuvate status ekrana i da ga prilagodite sopstvenim željama pomoću OSD menija <Mode>→<User>. <Reset >: Resetovanje podešavanja režima na fabričke vrednosti.
Size	Pomoću ove funkcije možete da izaberete veličinu ekrana. Kada je ulazni signal postavljen na PC Timing (D-Sub/HDMI) , nije podržana opcija <Zoom1>/<Zoom2>. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>

MENI	OPIS
Position	Pomoću ove funkcije možete da podesite položaj ekrana ako nije poravnat. Da biste podesili, izaberite smer u kojem želite da pomerite ekran, zatim pritiskajte dugme sa strelicom koja pokazuje u tom smeru.
Digital NR	Ako se na ekranu pojavljuju isprekidane linije ili prikaz podrhtava, kvalitet slike možete da poboljšate tako što ćete omogućiti funkciju Digital NR (smanjenje šuma). Kada je ulazni signal postavljen na PC tajming (D-Sub/HDMI), funkcija <Digital NR> ne radi.
Black Level	Ako je nivo crne boje neodgovarajući za ulazni signal, tamni delovi se možda neće jasno prikazivati ili će se prikazivati zatamnjeno. Pomoću ove funkcije možete da izaberete nivo crne boje kako biste popravili vidljivost tamnih delova. Postavka <Black level> može se podesiti samo za 480i i 576i RGB signale u režimima [AV] i AV tajming (D-Sub). Za [AV] i signale 480i i 576i u režimu AV tajming (D-Sub). • <0 IRE> : Podešavanje nivoa crne boje na <0 IRE>. • <7.5 IRE> : Podešavanje nivoa crne boje na <7.5 IRE>. Za RGB signal u režimu <HDMI> • <Normal >: Koristi se za normalno okruženje. • <Low > : Koristi se kada su tamni delovi slike presvetli.
Overscan	Ova funkcija omogućava odsecanje ivica slike ukoliko se na njima nalaze nepotrebne informacije. Funkcija Overscan nije podržana u [AV] režimima. Funkcija Overscan je podržana samo kada je ulazni signal postavljen na AV tajming (D-Sub) ili AV tajming (HDMI). Ako je isključena funkcija <Overscan>, možda će se prikazivati nepotrebni dodatni delovi na ivicama slike. U tom slučaju uključite funkciju <Overscan>.
Film Mode	Pomoću ove funkcije možete da podesite režim prikaza optimizovan za filmove. • <Off>-<Auto> <Film Mode> podržan je samo za [AV], 480i i 576i u AV tajming (D-Sub) signalima.

MENI	OPIS
PC	Za PC signale dostupne su četiri PC funkcije koje uklanjaju ili smanjuju šum koji izaziva nestabilan kvalitet slike, kao što je podrhtavanje slike. Ako se šum ne ukloni pomoću finog podešavanja, podesite frekvenciju na maksimum, a zatim ponovo obavite fino podešavanje. Ove funkcije su omogućene samo za ulaz PC tajming (D-Sub/HDMI) D-Sub priključka. Pogledajte PC tajming (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment >: Služi za automatsko podešavanje frekvencije i faze računarskog ekrana. • <Coarse >: Služi za podešavanje frekvencije ako se na računarskom ekranu pojavljuju vertikalne linije. • <Fine>: Služi za fino podešavanja računarskog ekrana. • <Reset >: Pomoću ove funkcije, možete resetovati postavke računarskog ekrana na podrazumevane fabričke postavke.
Zoom	Možete da uvećate ekran na željenu veličinu. • <x1> - <x2> - <x4> - <x8> Ova funkcija je omogućena samo kada je ulazni signal postavljen na PC tajming (D-Sub/HDMI).

3-5-3. Setup



MENI	OPIS
Install	Da biste prilagodili sliku mestu instalacije (na primer, iza poluprozirnog platna, na plafonu), možete obrnuti projektovanu sliku vertikalno/horizontalno. • <Front-Floor >: Normalna slika • <Front-Ceiling >: Horizontalno/vertikalno obrnuta slika • <Rear-Floor>: Horizontalno obrnuta slika • <Rear-Ceiling >: Vertikalno obrnuta slika
Lamp Mode	Pomoću ove funkcije možete da postavite osvetljenost slike podešavanjem količine svetla koje generiše lampa. • <Eco> : Ovaj režim je optimizovan za ekrane čija je dijagonala manja od 100 inča. U ovom režimu smanjuje se nivo osvetljenosti lampe i potrošnja energije kako bi se produžio životni vek lampe, smanjila buka i potrošnja struje. • <Bright>: Ovaj režim optimizuje nivo osvetljenosti lampe u prostorijama sa jakim osvetljenjem. Sa povećavanjem nivoa osvetljenosti lampe, smanjuje se njen radni vek, a može doći i do povećanja nivoa šuma i potrošnje energije.
Auto Keystone	Ako se slika iz video zapisa izobličena ili nagnuta, to možete da popravite postavljanjem funkcije <Auto Keystone> na <On> kako bi se funkcija <V-Keystone> automatski pokretala. • <Off> - <On>

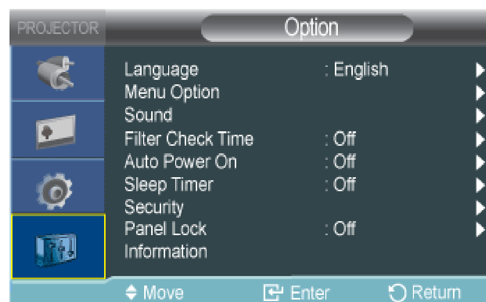
<table>
<tr><th>MENI</th><th>OPIS</th></tr>
<tr><td>V-Keystone</td><td>Ako su scene video zapisa izobličene ili iskrivljene, problem možete ispraviti pomoću funkcije za vertikalno trapezoidno izobličenje.

Izlaz za zvuk na projektoru privremeno se isključuje tokom menjanja keystone (trapezoidnog izobličenja).

Funkcija Keystone ne kompenzuje izobličenja za meni na ekranu (On Screen Display - OSD).</td></tr>
<tr><td>Background</td><td>Možete da izaberete sliku ili ekran koji će se prikazivati kada nema signala sa spoljnog uređaja povezanog na projektor.
• <Logo>-<Blue>-<Black></td></tr>
<tr><td>Test Pattern</td><td>Podrazumevani probni šablon ugrađen u projektor. Možete ga koristiti kao referentnu sliku za optimizovanje instalacije projektora i kvaliteta prikaza.
• <Crosshatch> : Možete proveriti da li je slika izobličena ili ne.
• <Screen Size> : Možete referencirati i pogledati veličine formata slike, kao što je 1.33: 1 ili 1.78: 1.</td></tr>
<tr><td>Video Type</td><td>Ako kvalitet prikaza nije normalan usled toga što projektor ne identifikuje ulazni signal automatski u režimu <PC> ili <HDMI>, pomoću funkcije Video Type možete ručno podesiti vrstu ulaznog signala.
• U režimu <PC> ovaj meni je omogućen samo za ulazni signal AV tajming (D-Sub). Za odvojenu H/V sinhronizaciju omogućen je samo za signal 1280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz.
  • <Auto >-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)>
• U režimu <HDMI>, <Video Type> je omogućen samo za signal 640x480p 59,94 Hz/60 Hz i 1280x720p 59,94 Hz/60 Hz.
  • <Auto>-<PC>-<AV>
<table>
<tr><th colspan="2">Upotreba</th><th>Color, Sharpness, Tint</th><th>Meni PC</th><th>zum</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>Pri povezivanju RGB izlaza na računaru sa D-Sub priključkom</td><td>Onemogući</td><td>Omogući</td><td>Omogući</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>Pri povezivanju RGB izlaza na AV uređaju (STB, DVD itd.) sa D-Sub priključkom</td><td>Omogući</td><td>Onemogući</td><td>Onemogući</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>Pri povezivanju YPbPr izlaza na AV uređaju (STB, DVD itd.) sa D-Sub priključkom</td><td>Omogući</td><td>Onemogući</td><td>Onemogući</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>Pri povezivanju računara na HDMI priključak</td><td>Onemogući</td><td>Onemogući</td><td>Omogući</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>Pri povezivanju AV uređaja (STB, DVD itd.) na HDMI priključak</td><td>Omogući</td><td>Onemogući</td><td>Onemogući</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Automatske postavke</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

MENI	OPIS
Caption	Funkcija <Caption> podržana je ako spoljni analogni signal sa bilo kojeg video priključka sadrži titlove. • <Caption> : <Off> - <On> • <Mode> : <Caption>-<Text> • <Channel> : <1>-<2> • <Field> : <1>-<2> Funkcija <Caption> neće raditi u režimu <PC> (podrazumeva komponente) niti u režimu <HDMI>. U zavisnosti od spoljnog signala, možda će biti potrebno promeniti podešavanja kanala ili <Field> podešavanja. Svaki <Channel> i <Field> sadrži različite informacije. <Field><2> sadrži dodatne informacije u odnosu na informacije iz <Field><1>. (npr., ako za <Channel><1> postoji titl na engleskom, za <Channel><2> biće dostupan titl na španskom.)
Reset	Pomoću ove funkcije možete resetovati razne postavke na podrazumevane fabričke postavke. • <Factory Default> : Vraćanje postavki na fabričke postavke. • <Reset Filter Time> : Resetovanje vremena za filter.

3-5-4. Option



MENI	OPIS
Language	Pomoću ove funkcije možete izabrati jezik na kojem će se prikazivati meniji.
Menu Option	• <Position>: Položaj menija možete pomerati nagore/nadole/nalevo/nadesno. • <Transparency >: Možete da podesite prozirnost menija. • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque> • <Display Time >: Možete da podesite trajanje prikazivanja menija. • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On>
Sound	Projektor poseduje ugrađen mono zvučnik snage 7W. Use the equalizer settings below to adjust the sound. • <100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>

MENI	OPIS
Filter Check Time	Podešavanje perioda za proveru filtera. (Jedinica: čas) • <Off>-<100>-<200>-<400>-<800> Ako je vreme korišćenja filtera duže od perioda za proveru filtera, nakon svakog uključivanja projektora prikazivaće se poruka za proveru filtera u trajanju od jednog minuta. Poruka za proveru filtera: "<Check the filter, and if necessary, clean or replace it.>".
Auto Power On	Ako je automatsko uključivanje aktivirano, a projektor je priključen na naponsku mrežu, projektor će se uključiti automatski bez potrebe da pritiskate dugme za uključivanje/isključivanje. • <Off> - <On>
Sleep Timer	Ako je tajmer za isključivanje aktiviran, a određeno vreme nema ulaznog signala, projektor će se automatski isključiti. (U definisanom periodu ne smeju da se pritiskaju dugmad na daljinskom upravljaču niti na gornjoj strani projektora.) • <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min>
Security	Da biste odvratili lopove, možete podesiti lozinku koju korisnik mora da unese nakon uključivanja projektora. Kada podesite lozinku, projektor neće raditi bez nje. • <Power On Protection> • <Off > : Unesite trenutnu lozinku da biste isključili funkciju za zaštitu. • <On > : Unesite novu lozinku da biste uključili funkciju za zaštitu. • <Change Password> : Promenite trenutnu lozinku. Lozinku možete da unesete ili da promenite pomoću numeričke dugmadi na ekranu.
Panel Lock	Možete da onemogućite korišćenje dugmadi na kućištu projektora kako biste njime upravljali isključivo pomoću daljinskog upravljača. • <Off> - <On>
Information	Možete proveriti spoljne izvore signala, podešavanja slike i postavke slike sa računara.

4 Rešavanje problema

4-1 Pre nego što zatražite servisiranje

Proverite sledeće stvari pre zahtevanja pomoći od servisa. Ako se problem nastavi, obratite se najbližem servisnom centru kompanije Samsung Electronics.

	Simptomi	Rešavanje problema
Montiranje i povezivanje	Nema napajanja.	Proverite da li je kabl za napajanje dobro povezan.
	Želim da montiram projektor na plafon.	Dodatak za montažu na plafon prodaje se odvojeno. Obratite se lokalnom distributeru.
	Nije moguće izabrati spoljni izvor.	Proverite da li su video kablovi ispravno povezani na odgovarajuće priključke na oba kraja. Ako uređaj nije pravilno povezan, ne može se izabrati.
Meni i daljinski upravljač	Daljinski upravljač ne radi	Proverite da li ste izabrali odgovarajući spoljni izlaz. Proverite bateriju u daljinskom upravljaču. Ako nešto nije u redu sa njom, zamenite je novom baterijom preporučene veličine. Obavezno uperite daljinski upravljač u senzor sa zadnje strane uređaja i sa razdaljine koja nije veća od približno 32.8 stope (10 m). Uklonite sve predmete koji se nalaze između daljinskog upravljača i uređaja. Direktno svetlo trosmernih sijalica ili drugih svetlosnih izvora na senzoru projektora može uticati na njegovu osetljivost i izazvati probleme u radu daljinskog upravljača. Proverite da li je ležište za baterije daljinskog upravljača prazno. Proverite da li je LED indikator na vrhu projektora uključen.
	Ne mogu da izaberem određeni meni.	Proverite da li je meni prikazan sivom bojom. Meniji prikazani sivom bojom su nedostupni.

	Simptomi	Rešavanje problema
Slika i spoljašnji uređaji	Ne vidi se slika.	Proverite da li je priključen kabl za napajanje projektora. Proverite da li ste izabrali odgovarajući ulaz. Proverite da li su konektori pravilno povezani sa priključcima sa zadnje strane projektora. Proverite baterije daljinskog upravljača. Proverite da vrednosti postavki <Color> i <Brightness> nisu smanjene na minimum.
	Boja je loša.	Podesite postavke <Tint> i <Contrast>.
	Slika nije jasna.	Podesite fokus. Proverite da projektor nije predaleko ili preblizu platna.
	Čuje se neobičan zvuk.	Ako se i dalje bude čuo neobičan zvuk, obratite se lokalnom servisnom centru.
	LED indikator napajanja svetli.	Pogledajte Rešavanje problema koje označavaju LED indikatori.
	Na ekranu se pojavljuju linije.	Pri upotrebi računara može doći do pojave šuma na ekranu. Podesite frekvenciju (brzinu osvežavanja) ekrana.
	Slika sa spoljnog uređaja se ne prikazuje.	Proverite radno stanje spoljnog uređaja i proverite da li su postavke koje je moguće menjati, kao što su <Brightness> i <Contrast>, pravilno podešene na ekranu <Mode> u okviru menija projektora.
	Pojavljuje se samo plavi ekran.	Vodite računa da pravilno povežete spoljne uređaje. Ponovo proverite kako su povezani kablovi.
	Slika je crno-bela ili su boje čudne/ekran je previše taman ili previše svetao.	Kao što je spomenuto gore, proverite postavke koje je moguće menjati, kao što je <Brightness>, <Contrast > ili <Color>, u meniju. Ako želite da vratite razna podešavanja na fabričke vrednosti, pokrenite funkciju <Factory Default> iz menija.

5 Dodatne informacije

5-1 Specifikacije

MODEL		SP-M200S	SP-M220S	SP-M250S
Ekran	Veličina	0,55 inča 3P LCD		
	Rezolucija	SVGA (800 x 600)		
Odnos visine i širine slike		4:3		
Napajanje	Potrošnja energije	260 W	280 W	300 W
	Napon	100~240 V AC, 50/60 Hz		
Lampa	Potrošnja energije	200 W	210 W	230 W
	Životni vek	3.000 časova (ekološki : 5.000 sati)		
Dimenzije		279 x 229 x 79 mm		
Težina		2,5 Kg		
Glavne funkcije	Osvetljenost	2.000 ANSI	2.200 ANSI	2.500 ANSI
	Kontrast	500:1	2000:1 (Samo u dinamičnom režimu prikaza)	
	Raspon projekcije	1 m ~ 14 m		
	Trapezoidno izobličenje	Vertikalno (±20˚)		
	Podešavanje zuma	Ručno		
	Podešavanje fokusa	Ručno		
	Veličina ekrana (dijagonalno)	Dijagonala 30 inča ~ 400 inča		
	Objektiv	F=1,58 ~ 1,70, f = 16,4mm ~ 19,7mm		
	Odnos zuma	1:1,2		
Ulazni signal	D-Sub 15p	Analogni RGB, analogni YPbPr		
	HDMI	Digitalni RGB, digitalni YPbPr		
	RCA x 1	Kompozitni video		
Zvučnik		7 W (mono)		
Radno okruženje	Temperatura i vlažnost	Rad: Temperatura 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), Vlažnost 20 % ~ 80 % (Bez kondenzacije)		
		Skladištenje: Temperatura -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), Vlažnost 10 % ~ 90 % (Bez kondenzacije)		
Buka		Ekološki : 31 dB, povećana osvetljenost : 36dB		

Ova oprema klase B predviđena je za kućnu i kancelarijsku upotrebu. Oprema je registrovana prema EMI za upotrebu u stambenom prostoru. Može da se koristi u svim oblastima. Klasa A je za kancelarijsku upotrebu. Klasa A je za poslovnu upotrebu, dok klasa B emituje manje elektromagnetnih talasa od klase A.

LCD panel koji se nalazi u LCD projektoru sastoji se od stotina hiljada sitnih piksela. Poput drugih uređaja za prikazivanje video signala, LCD panel može da sadrži loše piksele koji ne rade. Pri isporuci proizvoda, uslovi za identifikovanje loših piksela i broja loših piksela koji LCD panel sme da sadrži strogo se određuju u skladu sa odgovarajućim standardima koji su propisani od strane proizvođača LCD panela i naše kompanije. Iako ekran može da sadrži određen broj mrtvih piksela, to ne utiče na ukupni kvalitet ekrana i vek trajanja uređaja.

5-2 RS-232C Tabela naredbi

Format komunikacije (u skladu je sa standardom RS232C)

- Propusni opseg: 9.600 b/s
- paritet: nije primenljivo
- Broj bitova za podatke: 8, stop bit: 1
- Kontrola protoka: nije primenljivo

serijski protokol za komunikaciju

1. Struktura paketa naredbi [7 bajta]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	vrednost	kontrolni zbir

- Paket naredbi sastoji se od ukupno 7 bajta.
- Dva bajta, 0x08 i 0x22, označavaju da je paket namenjen za serijsku komunikaciju.
- Naredna 4 bajta predstavljaju unapred definisanu naredbu koju korisnik može da definiše.
- Poslednji bajt sadrži kontrolni zbir za proveru valjanosti trenutnog paketa.

- Zaglavlje [2 bajta]: Unapred definisane vrednosti fiksirane na 0x08 i 0x22.
- 1. naredba [1 bajt]: Prva vrednost koda definisanog u listi naredbi (heksadecimalno)
- 2. naredba [1 bajt]: Druga vrednost koda definisanog u listi naredbi (heksadecimalno)
- 3. naredba [1 bajt]: Treća vrednost koda definisanog u listi naredbi (heksadecimalno)
- Vrednost [1 bajt]: Ulazni parametar za naredbu (podrazumevano: 0) (heksadecimalno)
- CS [1 bajt]: Kontrolni zbir (dvojni komplement zbira svih vrednosti osim vrednosti kontrolnog zbira.)

2. Struktura paketa za odgovor [3 bajta]

1. Uspešno

0x03	0x0C	0xF1

2. Neuspešno

0x03	0x0C	0xFF

- Kada paket primljen sa spoljnog uređaja ima važeću vrednost, šalje se paket „Uspešno“. U suprotnom, šalje se paket „Neuspešno“.
- Paket „Neuspešno“ šalje se u sledećim slučajevima:
  - Veličina primljenog paketa nije jednaka 7 bajta.
  - Zaglavlje paketa od 2 bajta nije jednako 0x08, 0x22.
  - Kontrolni zbir nije ispravan.
- Neuspeh prepoznavanja od strane spoljnog uređaja.
  - Spoljni uređaj klasifikuje paket kao „Neuspešno“ ako ne primi paket „Uspešno“ u roku od 100 ms.

Tabela naredbi

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VREDNOST
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct Volume		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute		On	0x02	0x00	0x00	0
			Off				1
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
	Still		On	0x04	0x00	0x00	0
			Off				1
	Power On Protection		(0~9)	0x05	0x00	0x00	(0~9)
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VREDNOST
Picture	Mode	Dynamic		0x0B	0X00	0x00	0
		Standard					1
		Presentation					2
		Text					3
		Movie					4
		Game					5
		User					6
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Color Tone	Cool2			0x0A	0x00	1
		Cool1					2
		Warm1					3
		Warm2					4
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VREDNOST
Picture	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancel					2
		Direct Save					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Size	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0
		On					1
	Black Level	0 IRE/ NORMAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/LOW					1
	Overscan	Off			0x12	0x00	0
		On					1
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0
		Auto					1
	PC	Auto adjustment			0x14	0x00	0
		Coarse	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		fine	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Reset				3
	Zoom	x1			0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VREDNOS T
Picture	Horizontal Position	Continuous	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Position	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VREDNOST
Setup	Install	Front-Floor		0x0C	0x00	0x00	0
		Front-Ceiling					1
		Rear-Floor					2
		Rear-Ceiling					3
	Lamp Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Bright					2
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Auto Keystone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YPbPr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			Ok				1
			Cancel				2
			Direct Factory Default				3
		Reset Filter Time	Display OSD			0x01	0
			Ok				1
			Cancel				2
			Direct Reset Filter Time				3
	Caption	Caption	Off		0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1
		Channel	1			0x02	0
			2				1
		Field	1			0x03	0
			2				1

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VREDNOST
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					10
		Türkçe					11
		ไทย					12
	Menu Option	Position	LEFT		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Transparency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VREDNOS T
Option	Sound	100Hz	Up	0x0D	0x04	0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Filter Check Time	Off			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto Power ON	Off			0x06	0x00	0
		On					1
	Sleep Timer	Off			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0
	Panel Lock	Off			0x0A	0x00	0
		On					1

5-3 Obratite se kompaniji SAMSUNG WORLDWIDE

- Ako imate pitanja ili komentara o Samsung proizvodima, obratite se korisničkom centru kompanije SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com